

Regionale befolkningsfremskrivninger 2020-2030

De regionale befolkningsfremskrivninger er resultater af modelberegninger, der med udgangspunkt i Grønlands befolknings køn-, alder- og bosætningsstruktur 1. januar 2020 beskriver mulige udviklingsscenarier over de kommende 10 år.

Beregningerne viser ikke, hvor Grønlands befolkning vil være bosat i fremtiden. Ej heller hvordan køns- og aldersfordelingen vil være. Det kan kun fremtiden vise, hvad enten den er bestemt af demografiske forhold, ændrede naturgivne betingelser eller politisk prioritet.

Alligevel er antagelser om størrelse og struktur af den fremtidige befolkning er helt central for samfundsplanlægningen. Det er Grønlands Statistiks ambition at kunne bidrage med troværdige bud på den fremtidige udvikling, baseret på, realistiske forudsætninger.

Der er generelt meget stor usikkerhed forbundet med rent demografiske fremskrivninger af små befolkninger. Dette er i endnu højere grad tilfældet for resultater vedrørende administrative inddelinger af landet som kommuner, distrikter og lokaliteter.

Grønlands Statistik er opmærksom på, at der til planlægningsformål efterspørges befolkningsfremskrivninger på lokalitetsniveau. Denne type behov kan ikke dækkes med de her præsenterede beregninger, og det er ikke sandsynligt, at en rent demografisk model vil kunne anvendes på helt små lokaliteter.

Når beregningsresultaterne skal bruges som støtte til lokal planlægning, anbefales at justere beregningerne for forhold, der ikke afspejles i beregningerne. Det kan fx være boligbyggeri, erhvervsmuligheder, transportprojekter eller andre forhold, som ikke allerede afspejles fuldt ud i forventningerne til fremtidig fertilitet, dødelighed, flytninger og vandringer (flytninger mellem Grønland og omverdenen).

Befolkningsfremskrivninger 2020

Grønlands Statistik udgav 15. maj 2020 den årlige landsfremskrivning.

Udgangspunktet for denne fremskrivning er, at der i disse år fødes omkring 850 børn årligt, mens der dør omkring 550. Fødselsoverskuddet på ca. 300 personer burde medføre en stigende befolkning, men da omkring 350 personer flere årligt udvandrer end der indvandrer, falder befolkningens samlede størrelse.

Dette forstærkes i de kommende år af, at de store fødselsårgange fra starten af 1960'erne nu nærmer sig aldre med højere, naturlig dødelighed. I de kommende 10 år vil der også være færre kvinder i de fødedygtige aldre, så til trods for uændret fertilitet på omkring reproduktionsniveau vil det årlige antal fødte også falde.

Beregningsresultaterne i landsfremskrivningen findes i Statistikbanken for perioden frem mod 2050

Om regionale fremskrivninger 2020 – 2030

I Statistikbanken findes detaljerede beregningsresultater gennemført for hhv. hele landet, kommuner, distrikter samt en gruppering efter lokaliteternes folketal (størrelse) pr 1. januar 2020.

Tabellen <http://bank.stat.gl/BEDP20REG> indeholder for hvert geografisk område: 4 beregningsalternativer, for hele befolkningen, for de som er født i Grønland og alle, er fordelt på køn og 1-års alder for 2000 – 2030.

Tabellen <http://bank.stat.gl/BEDP20REGC> indeholder de beregnede årlige ændringer i de demografiske komponenter, for hver fremskrivning.

Beregningerne præsenteres i denne publikation og i Statistikbanken alene frem mod 2030, men tabellerne er som tekniske regneeksempler gennemført frem til 2050. Adgang til disse tabeller kan fås ved henvendelse til Grønlands Statistik.

Beregningerne på geografiske områder er gennemført uafhængigt, således at en beregnet sum for hele landet, beregnet fra kommuneniveau, ikke er identisk med tilsvarende sum, beregnet fra distriktsniveau. På lang sigt afviger disse beregninger mere end på kort sigt.

De regionale fremskrivninger afspejler modelberegningerne for hele landet, som viser, at det samlede folketal vil falde med omkring 1.300 (1.500 i landsfremskrivningen) personer over de næste 10 år. Hvis dødeligheden ikke falder så meget, som antaget, men i stedet holder samme niveau som de seneste 5 år, vil der være 2.100 (2.500 i landsfremskrivningen) færre i Grønland. Hvis netto halvt så mange udvandrer de kommende 10 år, vil der bo lidt flere (400) i Grønland end i dag.

Beregningerne baseres på de samme forventninger som for hele landet, dog suppleret med beregninger af flytninger mellem de geografiske områder. I de regionale fremskrivninger baseres flytninger og vandring på erfaringer fra de seneste 5 år. Da der til landsfremskrivningen blev anvendt erfaringer fra de seneste 10 år, er denne her også beregnet med kortere erfaringshistorik. Og resultaterne afviger derfor lidt, fra den tidligere offentliggjorte befolkningsfremskrivning.

Antal levendefødte justeres gennem et regionalt fertilitetsindeks, og dødeligheden tager tilsvarende højde for regionale forskelle gennem et dødelighedsindeks.

Beregningsresultater, hovedtal

I oversigt 1 ses beregningernes hovedalternativ for det samlede folketal i landets kommuner, distrikter og størrelsesgrupperede lokaliteter. Fortsætter den erfaringsbaserede, høje nettoudvandring i de kommende 10 år, viser beregningerne, at alle kommuner og distrikter, uanset lokaliteternes størrelse kan forvente i fald i befolkningens størrelse på 2-2½ pct. i gennemsnit.

Oversigt 1a. Befolkningen i kommunerne 2010-2030, udvalgte år

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	55.856	55.419	54.795
Kommune Kujalleq	7.589	6.439	6.362	6.170	6.006	5.873
Kommuneqarfik Sermersooq	21.232	23.123	23.137	23.071	22.836	22.523
Qeqqata Kommunía	9.677	9.378	9.387	9.391	9.346	9.261
Kommune Qeqertalik	6.776	6.340	6.366	6.388	6.378	6.324
Avannaata Kommunía	10.973	10.725	10.730	10.757	10.775	10.741
Udenfor kommunerne	205	75	77	75	79	82

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

Oversigt 1b. Befolkningen i lokalitetsgrupper 2010-2030, udvalgte år

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	55.856	55.419	54.795
2: < 200 indbyggere	5.273	3.779	3.713	3.571	3.468	3.386
3: 200-699 indbyggere	5.426	4.828	4.831	4.826	4.792	4.729
4: 700- 2.999 indbyggere	13.973	12.777	12.761	12.690	12.588	12.452
5: 3.000-6.000 indbyggere	16.311	16.370	16.364	16.333	16.250	16.113
6: >6.000 indbyggere	15.469	18.326	18.384	18.402	18.257	18.027
Forskel (residual)	-	-1	-6	-34	-64	-88

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

Oversigt 1c. Befolkningen i distrikterne 2010-2030, udvalgte år

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	55.856	55.419	54.795
Nanortalik	2.148	1.661	1.641	1.575	1.523	1.481
Qaqortoq	3.526	3.189	3.161	3.109	3.050	2.993
Narsaq	1.915	1.589	1.566	1.490	1.434	1.392
Paamiut	1.775	1.381	1.361	1.319	1.280	1.246
Nuuk	15.790	18.552	18.593	18.600	18.444	18.206
Maniitsoq	3.423	3.103	3.141	3.201	3.220	3.209
Sisimiut	6.254	6.275	6.243	6.196	6.150	6.089
Kangaatsiaq	1.302	1.138	1.148	1.153	1.156	1.151
Aasiaat	3.185	3.185	3.234	3.317	3.351	3.344
Qasigiannuit	1.349	1.167	1.159	1.147	1.127	1.105
Ilulissat	4.992	4.997	4.996	4.985	4.977	4.953
Qeqertarsuaq	940	850	845	820	811	796
Uummannaq	2.348	2.229	2.242	2.264	2.267	2.257
Upernavik	2.838	2.732	2.718	2.696	2.688	2.671
Qaanaaq	795	767	765	754	740	724
Tasiilaq	3.026	2.843	2.825	2.780	2.735	2.695
Ittoqqortoormiit	469	347	335	334	321	319
Udenfor kommunerne	377	75	78	77	82	86
Forskel (residual)	-	-1	-8	-39	-63	-78

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

I oversigt 2 ses beregningsresultaterne med forudsat lavere årlig nettoudvandring. Hvis nettoudvandringen i de kommende 10 år er halvt så

store som i de seneste 10 år, vil det samlede folketal om 10 år være lidt højere end i dag.

Oversigt 2a. Befolkningen i kommunerne, lavere nettoudvandring

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	56.382	56.544	56.501
Kommune Kujalleq	7.589	6.439	6.362	6.231	6.129	6.051
Kommuneqarfik Sermersooq	21.232	23.123	23.137	23.442	23.597	23.630
Qeqqata Kommunua	9.677	9.378	9.387	9.448	9.481	9.481
Kommune Qeqertalik	6.776	6.340	6.366	6.413	6.444	6.435
Avannaata Kommunua	10.973	10.725	10.730	10.770	10.809	10.817
Udenfor kommunerne	205	75	77	75	78	80

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

Oversigt 2b. Befolkningen i lokalitetsgrupper, lavere nettoudvandring

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	56.382	56.544	56.501
2: < 200 indbyggere	5.273	3.779	3.713	3.593	3.507	3.441
3: 200-699 indbyggere	5.426	4.828	4.831	4.851	4.849	4.819
4: 700- 2.999 indbyggere	13.973	12.777	12.761	12.737	12.703	12.647
5: 3.000-6.000 indbyggere	16.311	16.370	16.364	16.412	16.456	16.455
6: >6.000 indbyggere	15.469	18.326	18.384	18.766	18.981	19.065
Forskel (residual)	-	-	-6	-23	-48	-74

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

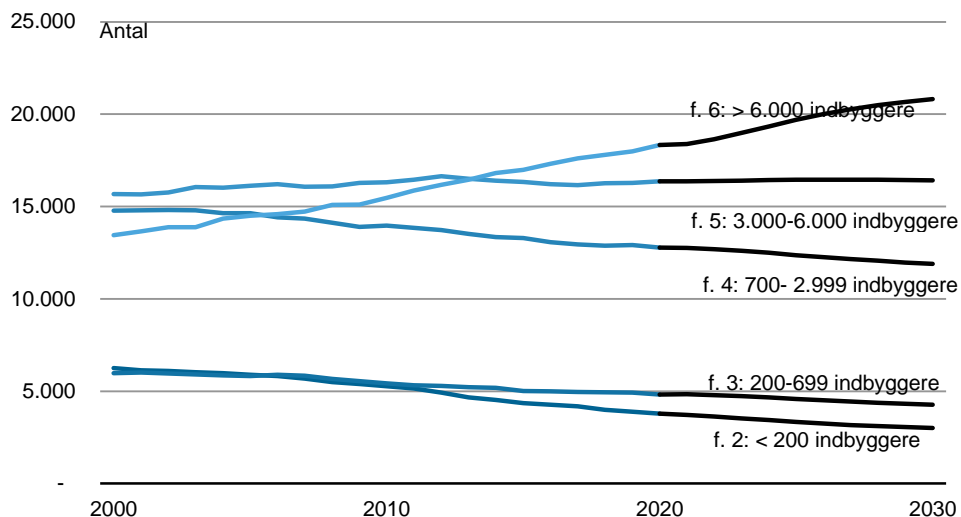
Oversigt 2c. Befolkningen i distrikterne, lavere nettoudvandring

	2010	2020	2021	2024	2027	2030
I alt	56.452	56.081	56.059	56.382	56.544	56.501
Nanortalik	2.148	1.661	1.641	1.589	1.550	1.519
Qaqortoq	3.526	3.189	3.161	3.143	3.123	3.100
Narsaq	1.915	1.589	1.566	1.509	1.469	1.439
Paamiut	1.775	1.381	1.361	1.318	1.282	1.253
Nuuk	15.790	18.552	18.593	18.964	19.176	19.257
Maniitsoq	3.423	3.103	3.141	3.197	3.223	3.228
Sisimiut	6.254	6.275	6.243	6.250	6.267	6.269
Kangaatsiaq	1.302	1.138	1.148	1.153	1.157	1.155
Aasiaat	3.185	3.185	3.234	3.331	3.396	3.419
Qasigiannqut	1.349	1.167	1.159	1.148	1.132	1.115
Ilulissat	4.992	4.997	4.996	4.989	4.992	4.991
Qeqertarsuaq	940	850	845	830	828	822
Uummannaq	2.348	2.229	2.242	2.268	2.278	2.279
Upernavik	2.838	2.732	2.718	2.700	2.697	2.690
Qaanaaq	795	767	765	762	753	743
Tasiilaq	3.026	2.843	2.825	2.791	2.763	2.738
Ittoqqortoormiit	469	347	335	337	328	329
Udenfor kommunerne	377	75	78	77	81	84
Forskel (residual)	-	-	-8	-26	-49	-71

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

I mange år har befolkningen samlet sig i de større lokaliteter, særlig Nuuk har som hovedstad givet plads til beskæftigelse og bolig. Hvis denne tendens skal fortsætte de kommende 10 år, er det ikke tilstrækkeligt med lavere nettoudvandring, som vist i oversigt 2, men derudover skal flere vælge at flytte til Nuuk fra landets øvrige lokaliteter eller indvandre i højere grad end tidligere.

Figur 1. Befolkningen i grupperede lokaliteter, kombineret alternativ

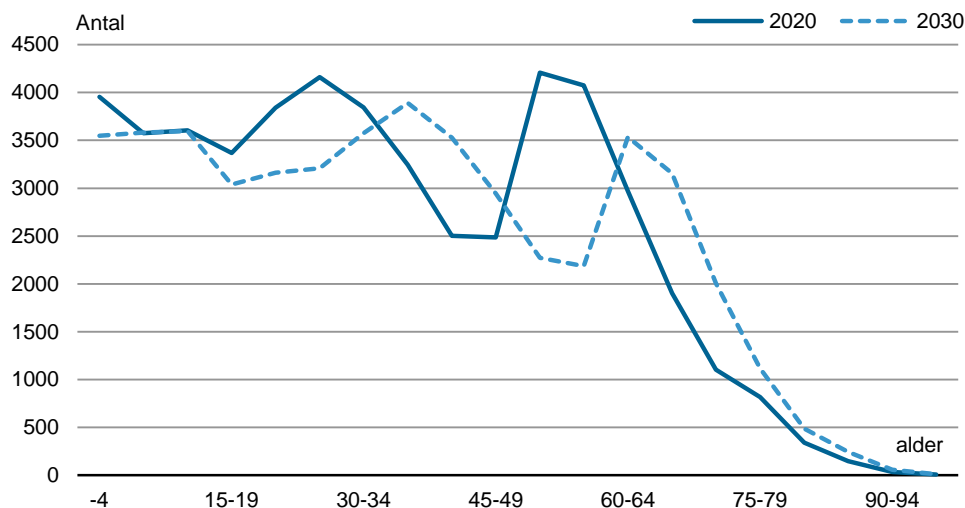


Kilde: Grønlands Statistik, se tal i [Statistikbanken \(BEDP20REG\)](#)

I de senere år har nettoindvandringen af udenlandske statsborgere været væsentligt højere end tidligere særligt til Nuuk og Ilulissat. Befolkningen er steget med 229 personer, som er født i Asien fra 2018-2020, 137 flere i Nuuk og 74 flere i Ilulissat.

Selv om beregninger af det samlede folketal med resultater som vist i Oversigt 1 og 2, kun ændres med få pct. de kommende 10 år, sker der betydelige ændringer i aldersstrukturen.

Figur 2. Befolkningens aldersfordeling. Født i Grønland. 2020, 2030



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i [Statistikbanken \(BEDP20REG\)](#)

De store fødselsårgange fra 1960'erne er nu i 50'erne og vil om 10 år være lidt færre, i 60'erne klar for en pensionisttilværelse. Om 10 år vil der være ¼, færre kvinder i de fødedygtige aldre, hvorfor der vil fødes færre børn.

Det samlede antal flytninger og vandringer for personer født i Grønland forventes ligeledes at ville falde i det kommende 10-år pga. mindre årgange i de aldre, hvor flyttehyppigheden normalt er højest, som følge af familiedannelse, uddannelse, bolig- og jobmuligheder.

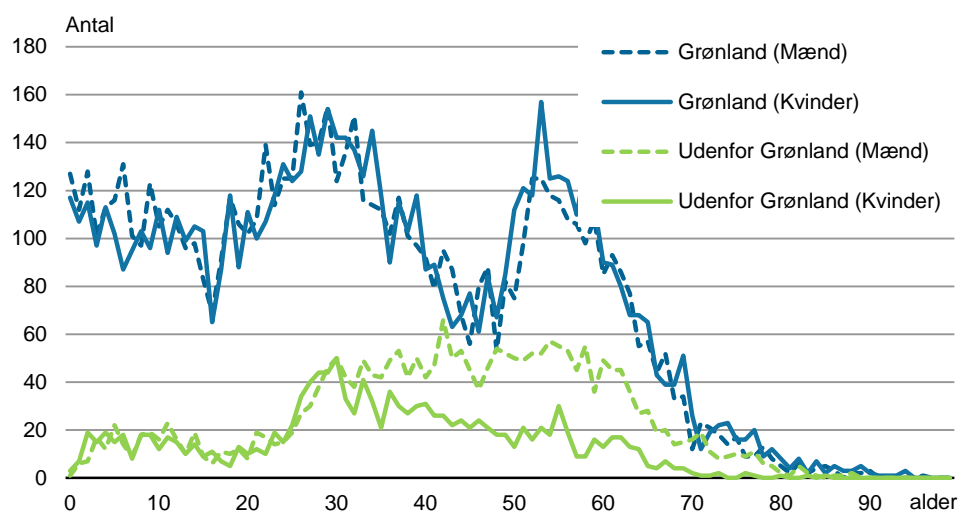
Nuuk

Over de sidste 10 år er antallet af personer født i Grønland med bopæl i Nuuk steget med 2.434, eller i gennemsnit 243 personer om året. Der bor nu 14.624 i Nuuk by. I beregningsresultaterne, som alene er baseret på de historiske erfaringer, vil dette ikke fortsætte, med mindre Nuuk kan tiltrække personer, som i dag bor udenfor Grønland eller en større andel landets befolkning.

Befolkningen i Nuuk adskiller sig demografisk fra landets øvrige lokaliteter, idet en større del af byens befolkning er født udenfor Grønland og det med en overvægt af mænd.

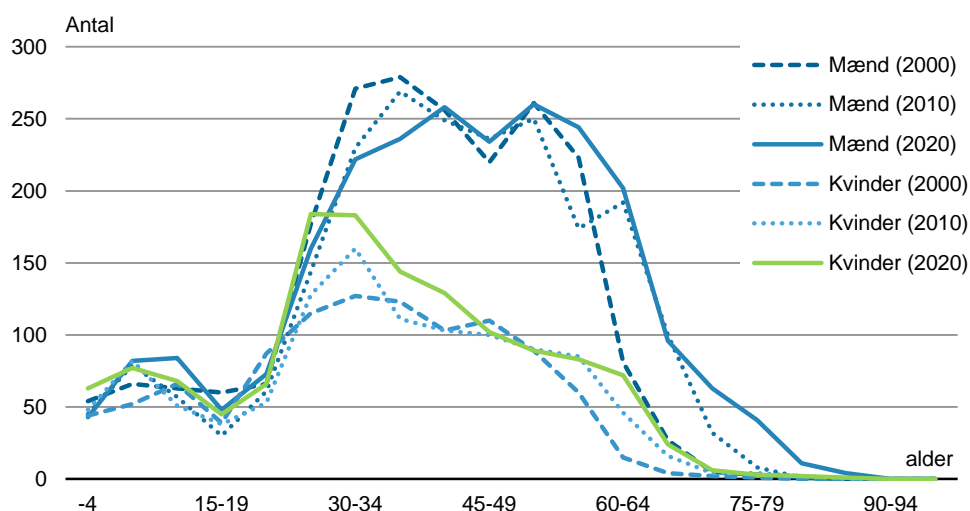
I aldersfordelingen hos den grønlandsk fødte del af Nuuks befolkning afspejles de store årgange fra 1960'erne tydeligt. De efterfølgende, mindre årgange fra første halvdel af 1970'erne er så små, at der i enkelte aldersklasser er næsten lige så mange mænd, som er født hhv. i og udenfor Grønland.

Figur 3. Befolkningen i Nuuk by efter alder, køn og fødested, 2020



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken ([BEDSTNUK](#))

Figur 4. Befolkningen i Nuuk by – født udenfor Grønland, udvalgte år



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i [Statistikbanken](#)

I figur 4 ses, at den del af befolkningen, som er født udenfor Grønland, har stort set samme aldersfordeling i 2020 som for 10 og 20 år siden. Kun var der i år 2000 knap så mange mænd i aldrene over 60 år som i de efterfølgende udvalgte år.

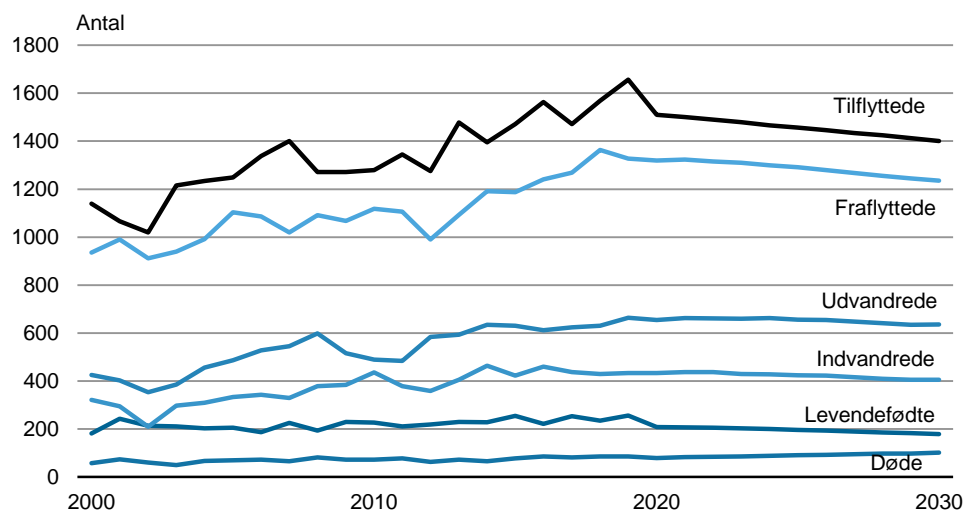
Disse observationer indikerer, at størrelsen af den ikke-grønlandsk fødte del af befolkningen i Nuuk kan betragtes som bestemt af helt andre forhold end rent demografiske. Hvis antallet af ikke grønlandsk fødte afspejler et behov for tilkaldt arbejdskraft, hvor køns- og aldersfordelingen til en vis grad er selvforsynende på den måde, at afgang af en person erstattes af en anden lidt yngre person med samme køn. Hvis opholdene i Grønland af sådanne personer overvejende er kortvarige, kan det forklare den stort set identiske alders- og kønsfordeling over de sidste 20 år.

Beregninger viser dog, at effekten på Nuuks folketal er beskedent og kun undervurderes med 150 personer over de kommende 10 år.

De modelberegnedede årlige ændringer i de demografiske komponenter ses i figur 4 for personer født i Grønland sammen med de foregående 10 års erfaringer.

Samlet vil der i de kommende 10 år fødes 250 færre børn af mødre med bopæl i Nuuk da, der er færre kvinder i de mest fertile aldre. På grund af en ældre befolkning vil der samlet dø knap 400 flere end i de foregående 10 år.

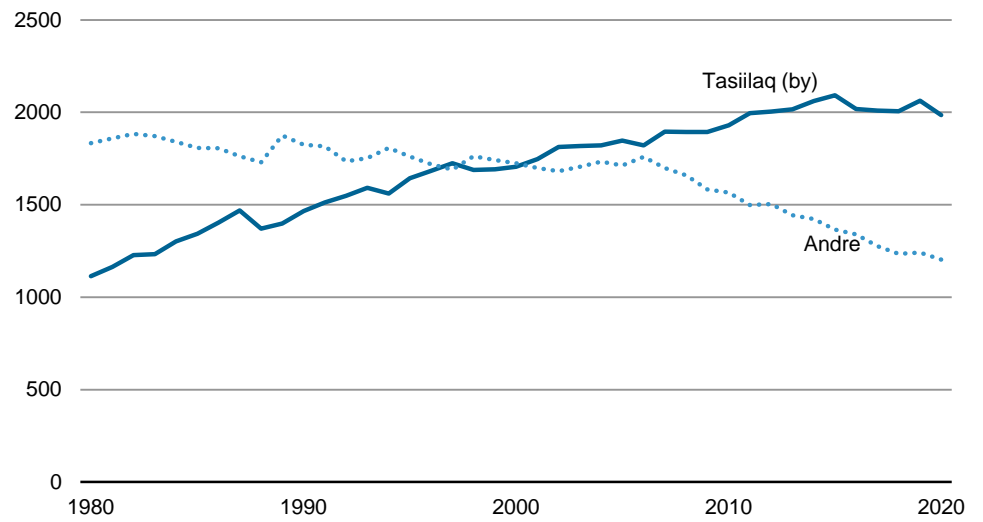
Figur 5. Nuuks befolkning 2010-2030, årlige ændringer, født i Grønland



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20regc>)

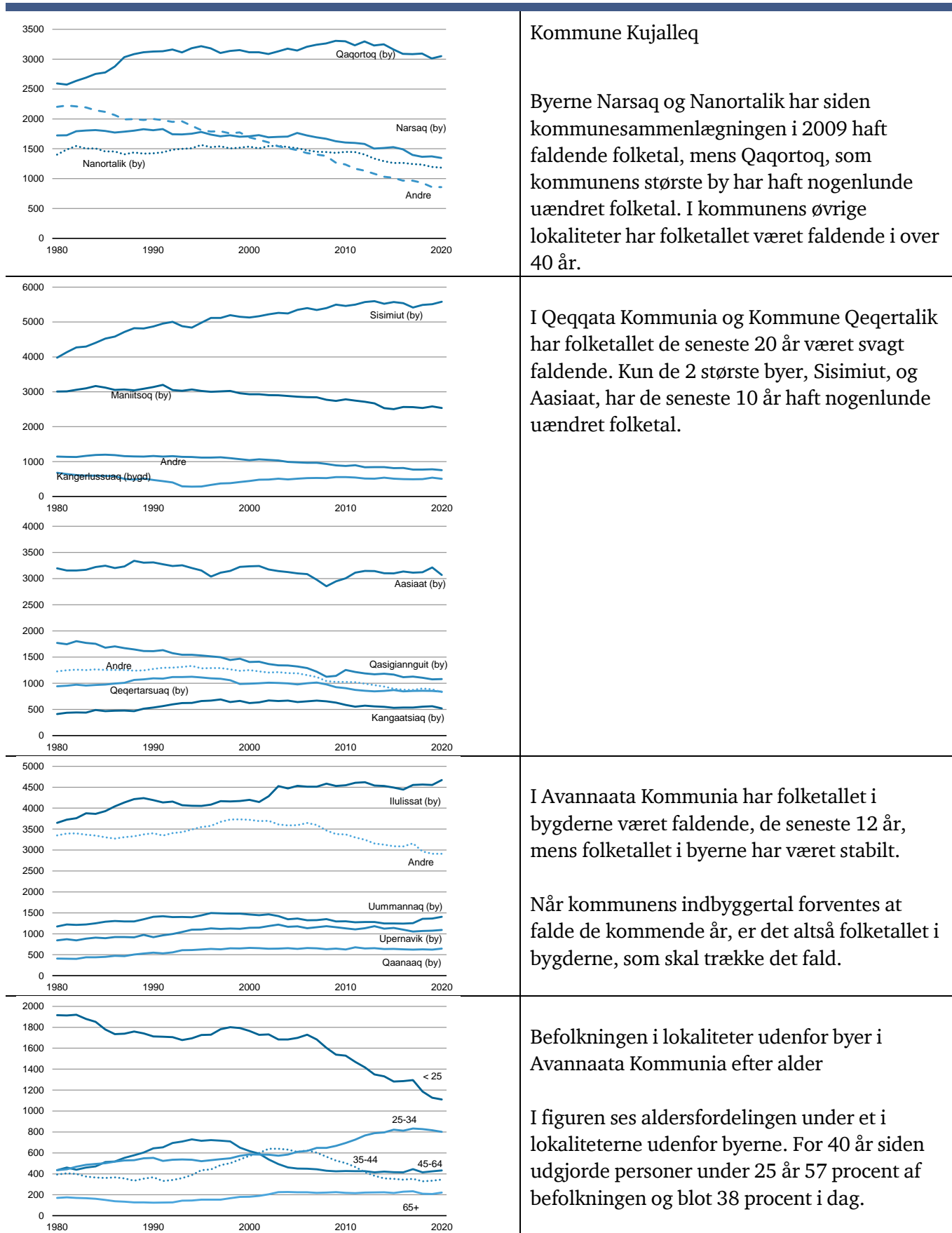
På østkysten er det Tasiilaq, der som største by særligt siden 2007 har tiltrukket sig tilflyttere fra andre lokaliteter på østkysten.

Figur 6a. Befolkningsudviklingen på Østkysten 1980-2020



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i [Statistikbanken](#)

Figur 6b. Befolkningsudviklingen 1977-2020 i kommunerne

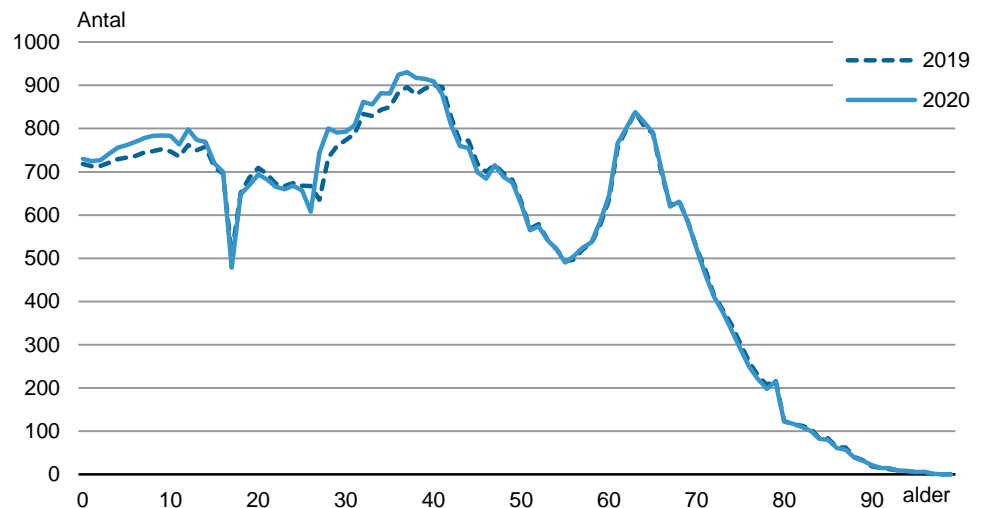


Beregningsresultater

Beregningsresultater – hele landet

I figur 7 sammenlignes beregningsresultater for hovedalternativet i 2019 og 2020 fremskrivningerne. Der ses på den beregnede aldersfordeling i 2030. For aldrene over 40 år er der særdeles god overensstemmelse mellem de 2 fremskrivninger.

Figur 7. Befolkningen fordelt efter alder, 2030. Beregnet i 2019 og 2020



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>, <http://bank.stat.gl/bedp19>)

Modelbeskrivelse

Befolkningsfremskrivningsmodellen er teoretisk baseret på den demografiske komponentmetode, som i korthed går ud på at fremskrive en udgangsbefolkning med forventninger til fremtidig dødelighed, fertilitet, ind- og udvandring, baseret på erfaringer fra en forudgående periode.

Grønlands Statistik offentliggør løbende meget detaljerede tabeller i Statistikbanken, herunder nu, også tabeller, med hhv. detaljeret befolkningsregnskab samt en supplerende tabel til beregning af fertilitet. Tabellerne indeholder alle nødvendige grundlagsdata også til regionale fremskrivninger.

Statistikbankens tabeller er også opdelt, således at fremskrivningerne kan gennemføres alene for den del af befolkningen, som er født i Grønland. Som udgangspopulation kan enten vælges 'hele befolkningen' eller 'befolkningen født i Grønland'.

Alle beregninger med fremskrivningsmodellen henføres til befolkningen fordelt efter fødselsår, hvorfor data, om de demografiske hændelser kan afvige fra anden offentliggjort statistik, der er fordelt efter alder ved tidpunkt for hændelse. Hændelser, som indtræffer i et givent år i alder x, hidrører fra 2 fødselsårgange.

Udgangsbefolkningen fordeler en befolkningsgruppe på køn og 1-års aldersklasser, og det er denne udgangsbefolkning som år for år, fremskrives med tids- køns- og aldersspecifikke antagelser om fremtidig udvikling.

Antal levendefødte i år $x+1$ beregnes ved at multiplicere de tids- og aldersspecifikke fertilitetskvotienter med den kvindelige del af udgangsbefolkningen i tilsvarende aldre. Derved findes et antal levendefødte, som fordeles på køn efter erfaringerne for hele perioden 1973-2019, hvilket er 0,513 drenge (0,487 piger) per 100 levendefødte.

Dernæst fremskrives udgangsbefolkningen med forventninger til tids- og aldersbestemt dødelighed for befolkningsgruppen.

Udgangsbefolkningen reduceres yderligere med et antal udvandrede, som beregnes baseret på køn- og aldersbetingede udvandringshyppigheder for en referenceperiode, hvor antal udvandrede i den enkelte aldersklasse, sættes i forhold til størrelsen af udgangsbefolkningens tilsvarende køn- og aldersklasse.

Antal indvandrede beregnes endelig som en køn- og aldersbestemt andel af de, som udvandrede året forinden, og lægges til modelbefolkningen, som indvandrede.

Usikkerheden ved befolkningsfremskrivninger øges med længden af den valgte fremskrivningsperiode og er mindst for den del af befolkningen, der allerede er født ved starten af det første fremskrevne år. For denne del af befolkningen er det kun dødelighed, flytninger og vandringer, der tilføjer usikkerhed til fremskrivningen. Usikkerheden ved fertiliteten øver naturligvis indflydelse på de generationer, der fødes i fremskrivningsperioden.

Usikkerheden på beregnede mål som fertilitetskvotienter døds- flytte- og vandringshyppigheder mindskes med befolkningsgruppernes størrelse. Dette ses tydeligt, ved at målene i så lille en befolkning som den grønlandske varierer voldsomt fra år til år. Eneste forklaring er indflydelse af tilfældige årsvariationer. For at mindske denne effekt beregnes målene for en periode på typisk fem år. Det er ikke meningen at fremskrive observerede tilfældigheder, men i stedet den underliggende teoretiske model.

Usikkerhedsbetragtningerne opfordrer til at arbejde med så korte fremskrivningsperioder som muligt. På den anden side får man først et klart billede af, hvorledes de valgte forudsætninger øver indflydelse på den demografiske udvikling ved at se på udviklingen på længere sigt. Fx er antallet af fødte ikke blot afhængig af fertilitetens størrelse, men også af antallet af kvinder i de fødedygtige aldre. Hvis der har været særligt store eller små kvindegenerationer i en periode, skal disse generationer passere den fødedygtige alder, før virkningen af den fastsatte fertilitet stabiliseres på ny.

Flytninger, metode

Flytninger mellem lokaliteter er helt afgørende for beregningsresultaterne på regionalt niveau. Det fremtidige, årlige antal fraflytninger beregnes ved at multiplicere statusbefolkningen med et estimat af alders- og kønsbetingede fraflytningskvotienter, men pga. det lille antal flytninger vil kvotienter for et enkelt kalenderår være stærkt påvirket af årlige variationer. Derfor beregnes kvotienterne som gennemsnit over en 5-årig periode. Dette kan dog have en uhensigtsmæssig udglattende effekt, hvis aldersfordelingen ikke er konstant igennem de 5 år.

Udgangspunktet for hver regional fremskrivning er en opdeling af 'hele landet' i et antal regioner: kommuner, distrikter, gruppering efter lokalitetens folketal eller andet. Summen af undergrupperne er lig 'hele landet'.

Beregningerne er gennemført for følgende område-inddelinger:

Kommuner

Distrikter (svarer til kommuner for 2009)

Lokalitetsgrupper (områder efter indbyggertal)

Beregningsmodellen fordeler de indenlandske flytninger efter en erfaringsbaseret flyttematrice, se eksempel i oversigt 4.

Oversigt 4. Flyttematrice 2015-2019, grupperede lokaliteter

Fra \ Til	< 200	200-699	700-2.999	3.000-6.000	> 6.000	I alt
	antal fraflyttede					
< 200	-	621	1.565	1.369	543	4.098
200-699	566	-	1.590	1.283	692	4.131
700-2.999	1.323	1.477	-	3.364	2.834	8.998
3.000-6.000	1.098	1.233	3.027	-	4.042	9.400
> 6.000	478	628	2.446	3.130	-	6.682
I alt	3.465	3.959	8.628	9.146	8.111	33.309
	andel					
< 200	0,00	0,15	0,38	0,33	0,13	1,00
200-699	0,14	0,00	0,38	0,31	0,17	1,00
700-2.999	0,15	0,16	0,00	0,37	0,31	1,00
3.000-6.000	0,12	0,13	0,32	0,00	0,43	1,00
> 6.000	0,07	0,09	0,37	0,47	0,00	1,00
I alt	0,10	0,12	0,26	0,27	0,24	1,00

I perioden 2015-2019 fraflyttede i alt 4.098 personer lokaliteter med mindre end 200 indbyggere. Af disse flyttede 543 (eller 13 pct.) til Nuuk, som er eneste lokalitet i gruppen med over 6.000 indbyggere.

Beregningerne gennemføres på køn og 1-årsaldersklasser således, at summen af antal tilflyttede, er lig med summen af antal fraflyttede.

Forudsætninger, fertilitet

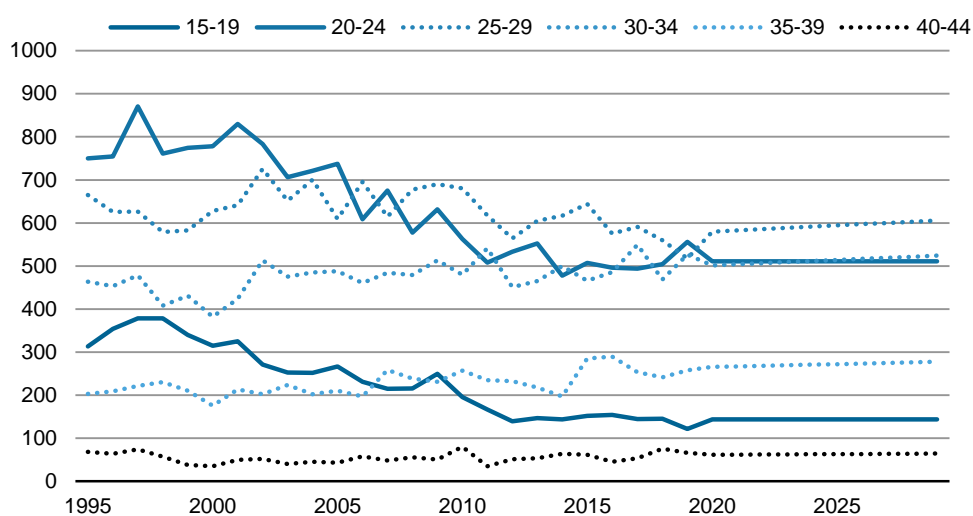
Antallet af børn, som fødes i fremtiden, beregnes som et resultat af, hvor mange børn en kvinde vil føde, og hvor mange kvinder der er i befolkningen til at føde børn.

Der er beregnet aldersbetingede fertilitetskvotienter på etårs aldersklasser for hele befolkningen for femårsperioden 2015-2019. Fertilitetskvotienterne udtrykker antal levendefødte børn pr. 1.000 kvinder i den pågældende aldersklasse. Summen af disse kvotienter er den såkaldte, samlede fertilitet, som beskriver, hvor mange børn en kvinde vil føde i sin fødedygtige alder (15-49 år), forudsat at hun føder som angivet i den aldersbetingede fertilitet, og at hun lever, til hun bliver 50 år.

For regionerne (her kommunerne) er der beregnet et fertilitetsindeks, hvormed regionale fertilitetsforskelle vægtes.

I figur 8 ses den samlede fertilitet for hele befolkningen fordelt på 5-års aldersklasser. Her ses, at fertilitetsfaldet de seneste 15 år først og fremmest tilskrives de yngre kvinder, altså de under 25 år. Det ser ud til, at fertiliteten først begyndte at falde blandt de 15-19 årige, og for 10 år siden desuden begyndte at falde blandt de 20-24 årige.

Figur 8. Aldersbetinget fertilitet, hele befolkningen 1995-2030



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedbbf1>)

Til fremskrivningen er beregnet en samlet fertilitet for perioden 2015-2019 på 2.060 pr 1.000 kvinder. Det antages, at fertiliteten vil være stort set uændret over hele fremskrivningsperioden. Dette fremkommer ved at antage, at fertiliteten er konstant for kvinder under 25, mens fertiliteten for kvinder på 25 og derover øges med beskedne 5 procent. Dette er vist i figur 8.

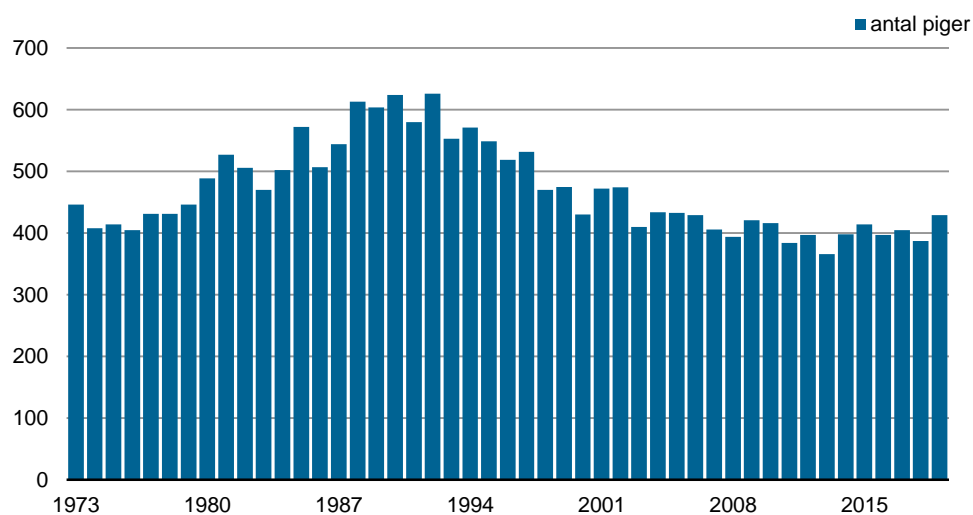
Dermed antages den samlede fertilitet at blive 2.131 per 1000 kvinder – altså lige omkring reproduktionsniveau, som er 2,1 barn pr kvinde.

Den største betydning for fødselstallet de kommende år vil være antallet af kvinder i de fødedygtige aldre, som vil være faldende igennem de første

mange år af fremskrivningsperioden. De relativt lidt større fødselsårsgange omkring 1990 (børn af de store årgange fra 1960'erne) har snart fået alle de børn, de kan forventes at ville føde.

Som det fremgår af figur 9, er antallet af levendefødte piger omkring 30 pct. lavere i de første år af 00'erne sammenlignet med begyndelsen af 1990'erne. Det er disse mindre årgange, der nu og det kommende 10-år skal bringe børn til verden.

Figur 9. Antal levendefødte piger 1973-2019



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedbb10>)

Fertiliteten er højere i de små lokaliteter sammenlignet med de større. Dette beregnes i modellen ved for 5-års perioden at beregne et fertilitetsindeks for områderne. I oversigt 5 ses det beregnede indeks for de størrelsesgrupperede lokaliteter. Tilsvarende beregninger er gennemført for kommuner og distrikter.

Oversigt 5. Regional fertilitet 2015-2020

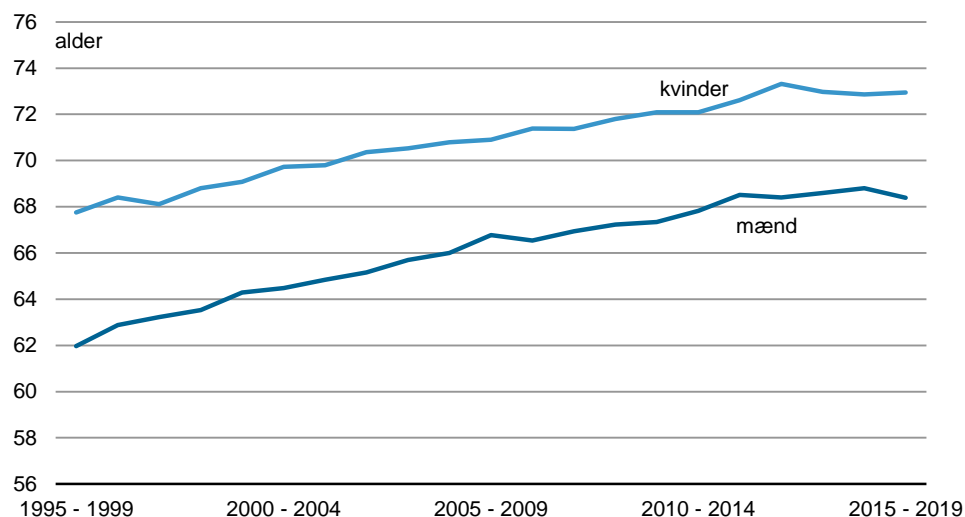
	2015	2016	2017	2018	2019	2015-19
	Samlet fertilitet					indeks
Hele landet	2.118	2.052	2.092	1.995	2.050	100
< 200	2.948	2.881	2.303	2.541	2.108	131
200-699	2.586	2.954	2.393	2.609	2.300	128
700- 2.999	2.377	2.182	2.440	2.221	2.492	115
3.000-6.000	1.951	2.079	2.028	1.990	2.045	98
> 6.000	1.815	1.542	1.749	1.571	1.690	83

Kilde: Beregninger i Grønlands Statistik

Forudsætninger, dødelighed

Som samlet begreb for udvikling i dødeligheden anvendes befolkningens gennemsnitlige levetid (middellevetiden) beregnet ud fra erfaringerne i løbende 5-års perioder. I figur 10 ses udviklingen i middellevetiden for nyfødte siden 1995.

Figur 10. Middellevetid, 1995-2019

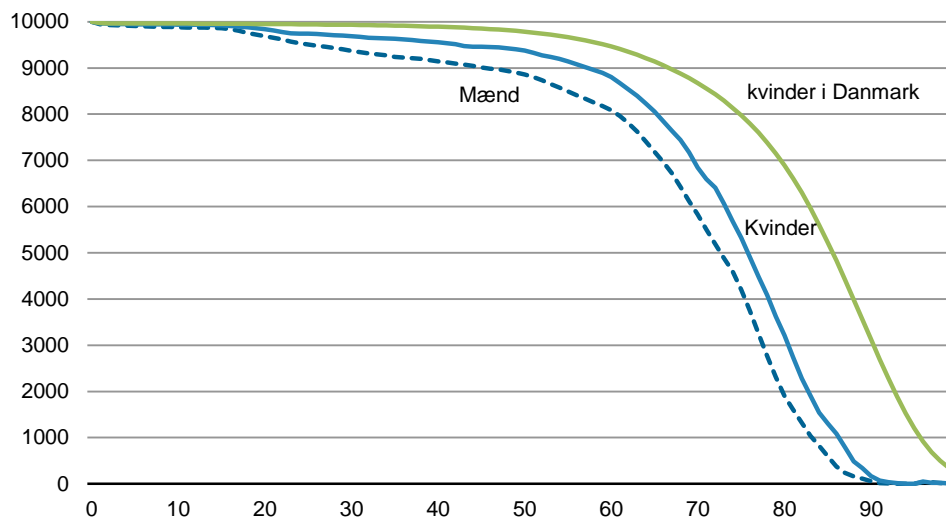


Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/beddt>)

Sammenlignet med de øvrige nordiske lande er der fortsat plads til markante forbedringer i levetiden, og det antages, at den hidtidige udvikling kan fortsætte med nogenlunde samme kraft fremover.

Men for at dette skal kunne ske, må tab af leveår pga. selvmord og ulykker reduceres betragteligt. Disse dødsårsager har især betydning for mænd i aldrene fra 17-25. Dette ses i figur 11, hvor overlevelse for en generation af 10.000 nyfødte hhv. mænd og kvinder er tegnet ind. Til sammenligning er sammenlignelig overlevelse lagt ind for kvinder med bopæl i Danmark.

Figur 11. Overlevende efter køn og alder 2015-2019, samt kvinder med bopæl i Danmark



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/beddt5a>, www.statistikbanken.dk/hisb9)

På den baggrund forventes, at de kommende 20 års udvikling i dødeligheden vil vise et fortsat fald i 50+ aldre og et fortsat mindre fald i de yngre aldre. Men der er samtidig stor usikkerhed om den fremtidige udvikling i dødeligheden for de allerældste. Erfaringsgrundlaget er beskedent. Pr 1. januar 2020 var der blot 44 personer over 90 år.

Samlet antages følgende, procentvise ændringer i dødeligheden (for begge køn):

0-19	-10 pct
20-39	-20 pct
40-49	-30 pct
50+	-40 pct

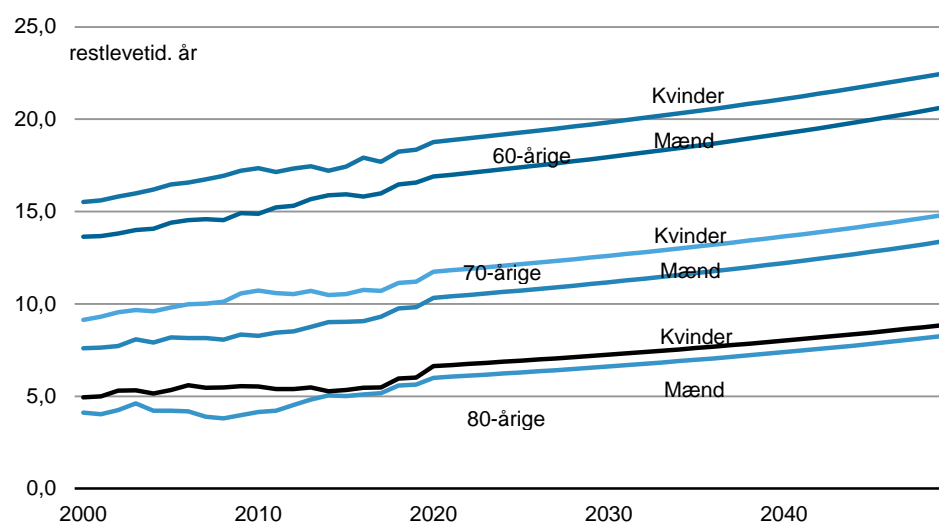
Ændringen fordeles ligeligt igennem fremskrivningsperioden. Med disse forventninger vil udviklingen i middellevetiden nogenlunde passe med forventning om en fortsat forbedring af levealderen for de ældste.

Oversigt 6. Middellevetider 2000-2004, 2015-2019 og 2046-2050

	2000-2004	2015-2019	2046-2050
Mænd	64,0	69,5	74,0
Kvinder	69,3	74,1	78,1

Kilde: Grønlands Statistik

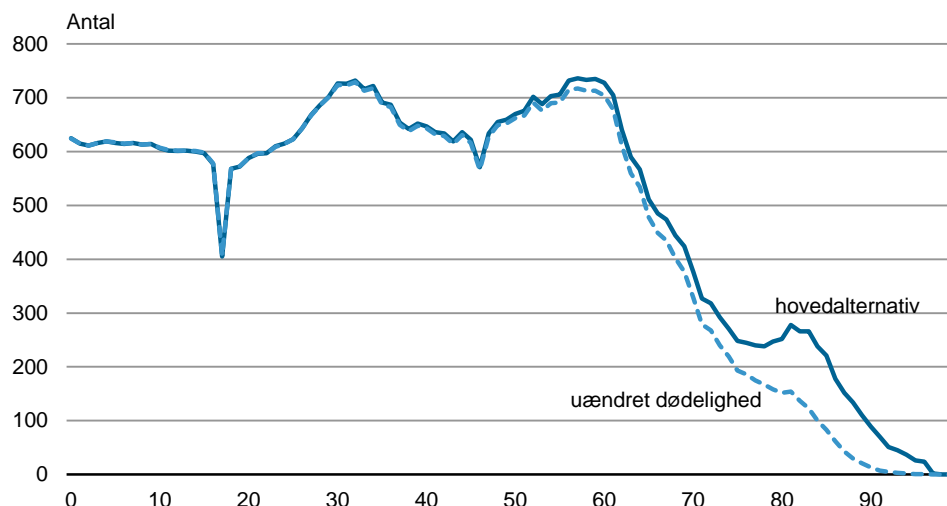
Figur 12. Forventet restlevetid, udvalgte aldre. 2000 -2050



Kilde: Grønlands Statistik

Til at illustrere usikkerheden omkring den fremtidige dødelighed i de ældste aldre er beregningerne gennemført i et alternativ med uændret dødelighed igennem de næste 30 år. I dette alternativ vil de store årgange fra 1960'erne leve kortere liv end i de øvrige beregningsalternativer og den samlede befolkning, vil være mindre, med færre ældre. Dette er vist i figur 13, hvor arealet mellem de to kurver viser effekten af alternativernes dødelighedsforudsætninger.

Figur 13. Dødelighedens betydning for aldersfordelingen i 2050.

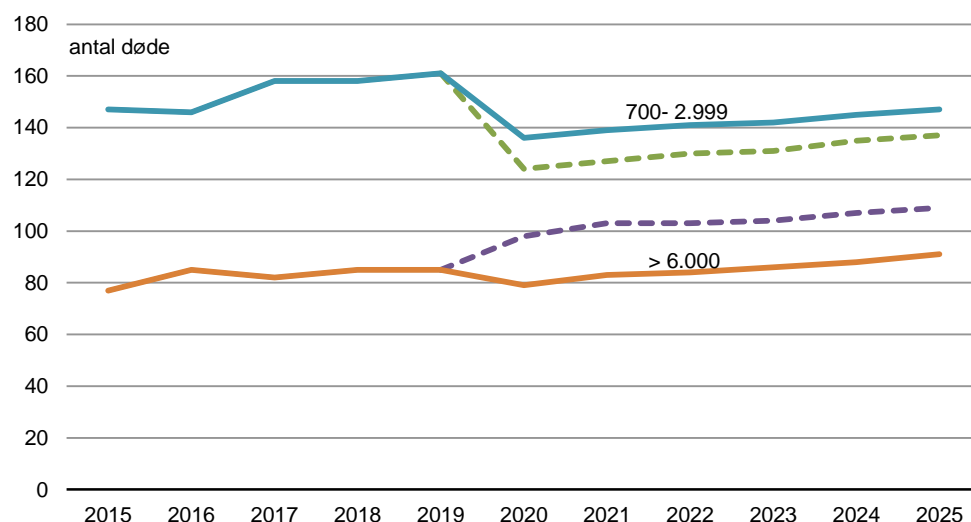


Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20reg>)

Befolkningen er for lille til, at der kan beregnes regionale dødelighedstavler. Men der er forskel på dødeligheden, og meget tyder på, at dødeligheden er højere i små lokaliteter og lavere i de store byer.

I figur 14 ses faktisk og forventet antal døde i perioden 2015-2025 for 2 lokalitetsgrupper i fremskrivningernes hovedalternativ. Det spring, der observeres i 2020 med den stiplede linje, er et udtryk for effekten af den regionale dødelighed. Antallet af døde overvurderes i Nuuk frem mod 2030 med i alt omkring 100 personer og undervurderes i de mindre lokaliteter. I beregningerne justeres derfor med regionale dødelighedsindeks, som dog ikke er køn- og aldersspecifikke. Den fuldt optrukne kurve viser effekten af justeringen. I oversigt 7 ses de anvendte forholdstal.

Figur 14. Antal døde i udvalgte lokalitetsgrupper, faktisk og forventet



Oversigt 7a. Regional dødelighedsjustering, lokaliteter

< 200	200-699	700-2.999	3.000-5.999	> 6.000
120	120	110	100	80

Oversigt 7b. Regional dødelighedsjustering, kommuner

Kommune Kujalleq	Kommuneqarfik Sermersooq	Qeqqata Kommunia	Kommune Qeqertalik	Avannaata Kommunia	Udenfor kommunene
120	100	90	100	100	100

Oversigt 7c. Regional dødelighedsjustering, distrikter

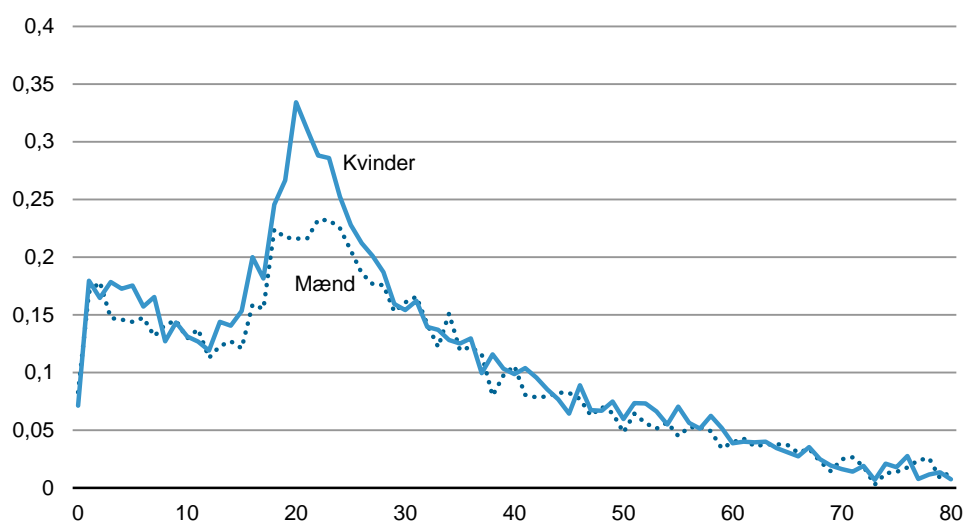
Nanortalik	124	Qasigiannguit	118
Qaqortoq	106	Ilulissat	94
Narsaq	123	Qeqertarsuaq	134
Paamiut	139	Uummannaq	112
Nuuk	76	Upernavik	104
Maniitsoq	88	Qaanaaq	136
Sisimiut	92	Tasiilaq	150
Kangaatsiaq	98	Ittoqqortoormiit	383
Aasiaat	88	Udenfor distrikterne	100

Forudsætninger, flytninger

For at få et tilstrækkelig stort erfaringsgrundlag er alle beregninger vedrørende flytninger baseret på en 5-års periode her 2015-2019. I alt findes registreret 114.258 flytninger for denne periode. Langt de fleste er flytninger indenfor samme lokalitet. Flytninger indenfor samme lokalitet er i høj grad påvirket af byggeaktiviteten, således at en lokalitet med høj byggeaktivitet også vil registrere mange flytninger.

Til fremskrivningerne ses derfor bort fra flytninger indenfor samme lokalitet, hvorefter flytningerne grupperes til kommuner, distrikter, størrelsesgrupperede lokaliteter, hvor der kun medtages flytninger mellem områder. Det samlede antal flytninger i 2015-2019 er forskelligt afhængigt af den valgte områdegruppering. De størrelsesgrupperede lokaliteter fordeler 33.309 flytninger, som vist i oversigt 4.

Figur 15. Fraflytningshyppighed efter køn og alder 2015-2019

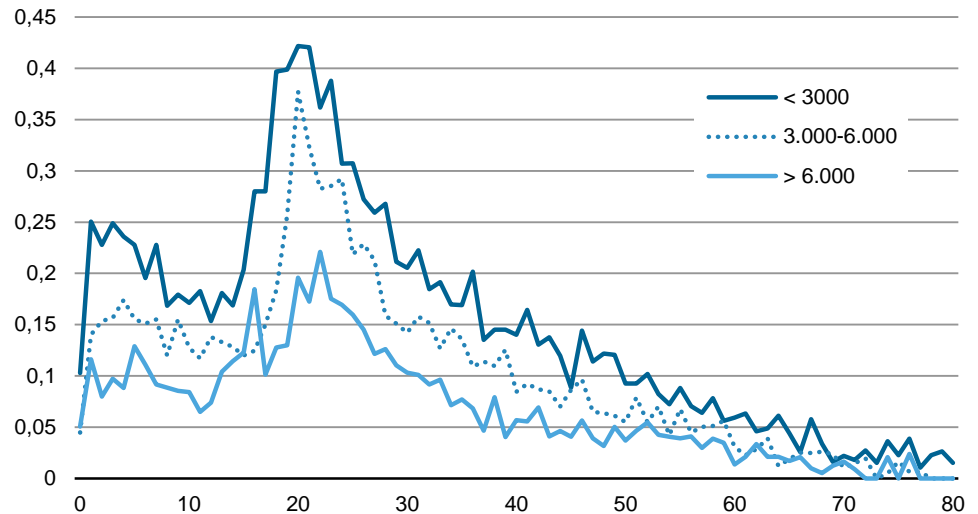


Kilde: Beregninger i Grønlands Statistik

Fraflytningshyppigheden er højest i de tidlige 20'ere særligt for kvinder, og derefter faldende med alderen. Dette antages at kunne forklares som en følge af familiedannelse, uddannelse, bolig- og jobmuligheder.

Fraflytningshyppigheden er endnu højere fra de små lokaliteter. Mere end hver 3. kvinde fraflytter de små lokaliteter i begyndelsen af 20'erne.

Figur 16. Fraflytningshyppighed efter lokaliteternes størrelse. Kvinder 2015-19



Kilde: Beregninger i Grønlands Statistik

Denne observation er anvendt ved beregninger til alternativet 'kombineret alternativ', som kombinerer lav dødelighed, lavere nettoudvandring med øget fraflytning i de mindre lokaliteter og lavere fraflytning i de større lokaliteter. Her er justeringen bestemt ved grafisk aflæsning for fermsskrivninger af størrelsesgrupperede lokaliteter og kommuner. Beregningerne er ikke justeret på distriktsniveau. I oversigt 8 ses de anvendte forholdstal.

Oversigt 8a. Regional fraflytningsjustering, lokaliteter

< 200	200-699	700-2.999	3.000-5.999	> 6.000
120	120	110	100	80

Oversigt 8b. Regional fraflytningsjustering, kommuner

Kommune Kujalleq	Kommuneqarfik Sermersooq	Qeqqata Kommuniania	Kommune Qeqertalik	Avannaata Kommuniania	Udenfor kommunene
100	90	100	105	110	100

Forudsætninger, vandring

Set over, tid har Grønland næsten altid årligt mistet en del af sin befolkning til omverdenen. For perioden 2015-2019 blev der alt i alt foretaget 13.313 udvandring og blot 11.550 indvandring (inklusive vandring direkte til og fra områder udenfor by og bygd). I gennemsnit for hele perioden

nettoudvandrede 352 personer hvert år. Langt de fleste har bosat sig i Danmark, hvor der pr 1. januar 2020 boede 16.770 personer, født i Grønland.

Vandringerne beregnes i modellen og er afledt af erfaringer i en forudgående 5-års periode. 5-års perioden er valgt for at dæmpe de årlige udsving.

I beregningsalternativet med lavere nettoudvandring er der sigtet på, at nettoudvandringen på langt sigt ca halveres i forhold til de seneste 5 år. Samtidig er det det niveau, nettoudvandringerne skal ned på, for at befolkningen over de næste 10 år nogenlunde skal opretholde sin størrelse.

Befolkningsregnskabet (oversigt 9) findes detaljeret på køn og 1-års alder i Statistikbanken for de beregnede områder.

Oversigt 9. Befolkningsregnskab 2010-2030. Hele landet

	Status	Levende-fødte	Døde	Ud-vandrede	Ind-vandrede	Fødsels-overskud	Nettoud-vandring	Korrektioner
2010	56.452	869	510	2.651	2.491	359	-160	36
2011	56.615	821	476	2.442	2.283	345	-159	52
2012	56.749	786	459	2.900	2.191	327	-709	-3
2013	56.370	820	444	2.513	2.066	376	-447	17
2014	56.282	805	461	2.733	2.148	344	-585	58
2015	55.983	854	472	2.691	2.186	382	-505	13
2016	55.847	830	487	2.763	2.451	343	-312	18
2017	55.860	853	499	2.736	2.287	354	-449	-112
2018	55.877	819	487	2.514	2.316	332	-198	19
2019	55.992	849	548	2.609	2.310	301	-299	-86
2020	56.081	832	469	2.670	2.285	363	-385	-1
2021	56.059	838	481	2.705	2.306	357	-399	-
2022	56.017	829	482	2.711	2.305	347	-406	6
2023	55.953	823	485	2.706	2.283	338	-423	10
2024	55.859	813	490	2.693	2.265	323	-428	15
2025	55.738	803	492	2.686	2.253	311	-433	21
2026	55.595	792	496	2.684	2.244	296	-440	25
2027	55.426	779	498	2.660	2.220	281	-440	29
2028	55.238	767	499	2.633	2.194	268	-439	33
2029	55.033	755	500	2.614	2.174	255	-440	37
2030	54.811	743	505	2.611	2.166	238	-445	42

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp20regc>). Korrektioner er residualberegnet.

Signatur forklaring:

- ... Oplysninger foreligger ikke
- .. Oplysninger for usikre til at angives eller diskretionshensyn
- . Tal kan efter sagens natur ikke forekomme
- 0 Mindre end halvdelen af den anvendte enhed
- Nul
- * Foreløbigt eller anslået tal

Eventuel henvendelse
Lars Pedersen
E-mail: LARP@stat.gl

Befolkning

Grønlands Statistik
Postboks 1025 · 3900 Nuuk
Tlf.: +299 34 57 70 · Fax: +299 34 57 90
www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl

